Guías Para Elegir Carreras

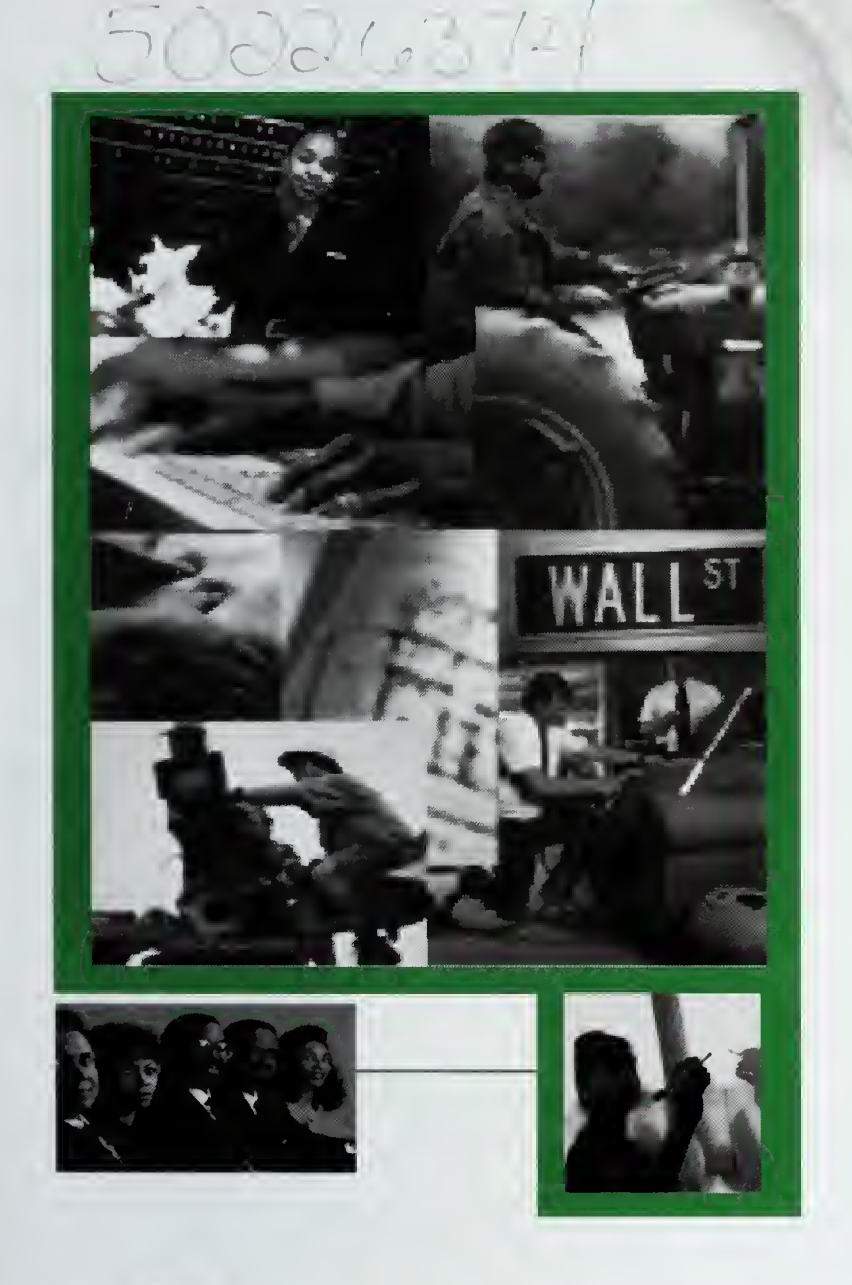
EL FUTURO ES TUYO

servicios arquitectónicos Y INGENIERÍA

un breve repaso de:

- trabajos
- educación y requisitos de entrenamiento
- salarios
- perspectivas









SERVICIOS DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTÓNICOS
guía no. 05

INGRESO : El medio del tercio inferior de salarios en una ocupación.

INTERMEDIO : La mitad de los trabajadores en la ocupación ganan más que este salario; otra mitad gana menos.

EXPERIMENTADO : El medio de los dos tercios superiores de salarios en una ocupación.

DS > Diploma de Secundaria o equivalencia
LA > Licencia de Asosciado en las Artes/Ciencia
BA/BC > Bachiller en las Artes/Ciencia Colegios/Universidades, 4 años

Profesiones	EMPLEO EN EL AÑO 2008	PROSPECTO: PERSPECTIVA A LARGO PLAZO	PROSPECTO: A CORTO PLAZO	SUELDO HORARIO: PRINCIPANTE	SUELDO HORARIO: INTERMEDIO	SUELDO HORARIO: EXPERTO	EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO
Arquitectos	5,359	F	F	$17.08	$23.75	$30.79	Un bachiller de arquitectura, tres años de internado, y un examen para la licenciatura.
Ensambladores Eléctricos y Electrónicos	14,487	F	MDF	$6.60	$9.39	$10.90	LA es preferido. Muchos trabajos ofrecen entrenamiento para gente nueva.
Delineantes	9,812	MDF	MDF	$10.92	$15.09	$18.98	LA o cursos en ingeniería, arquitectura y matemáticas ofrecidos por colegios. Estudiantes deben seleccionar cursos con cuidado.
Ingenieros Civiles	6,623	F	F	$17.56	$26.95	$30.73	Se requiere un BC en ingeniería. En unos casos se aceptan BCs en matemáticas o ciencias físicas.
Ingenieros de Computación	31,672	MF	MF	$15.47	$24.13	$29.77	Un BC es la norma para posiciones de entrada.
Ingenieros Electrotécnicos	14,312	MF	MF	$18.58	$25.58	$29.73	Se requiere un BC o doctorado en ingeniería. En unos casos se aceptan BCs en matemáticas o ciencias físicas.
Ingenieros Industriales	5,913	F	MDF	$16.49	$23.42	$29.66	Se requiere un BC en ingeniería. Familiaridad con la materia de matemáticas, ciencia, y Inglés.
Ingenieros Mecánicos	11,102	MF	F	$18.05	$23.95	$28.52	Por lo general se requiere un BC para posiciones de entrada.
Técnicos y Tecnólogos de Ingeniería Civil	3,727	F	F	$11.36	$17.64	$21.83	Se requiere un LA de un colegio comunitario o instituto técnico.

- Los datos ocupacionales de las tarifas de crecimiento y de las oportunidades de trabajos se basan en proyecciones de Todas-Industrias con el año 2008.
- La perspectiva y las descripciones de Largo-Plazo y del Pronóstico de Corto-Plazo se derivan del crecimiento proyectado en empleo y del nivel del empleo para la ocupación como porcentaje del empleo total.
- Los datos del salario cubren tiempo completo, parcial y los empleados estacionales, pero excluyen a trabajadores temporales y contractuales. Los salarios incluyen tarifas de pedazos, las comisiones y permisos para el costo de vida pero excluyen horas extras y las propinas.

***los datos no están disponibles

F Favorable
MF Muy Favorable
DF Desfavorable
MDF Muy Desfavorable

¿QUE CLASE DE TRABAJOS HAY?

ARQUITECTOS...diseñan una variedad de edificios y estructuras y no solo consideran aparencias también se preocupan de su seguridad, la economía, y la funcionalidad. Las estructuras deben satisfacer las necesidades de la gente que la utiliza. Los arquitectos pueden estar implicados en todas las fases del desarollo del proyecto, desde la discusión inicial de ideas hasta la construcción. Sus deberes requieren habilidades numerosas en diseño, ingeniería, la gerencia y comunicación.

DELINEANTES...preparan dibujos técnicos qué son seguidos por los trabajadores de producción y construcción de la estructura. Sus dibujos demuestran los detalles técnicos de las estructuras de todos los lados, incluyendo dimensiones exactas, los materiales qué se utilizarán y los procedimientos que se seguirán. Los sistemas del diseño automatizados ahora son utilizados por los redactores para preparar dibujos en las pantallas de video.

INGENIEROS...usan los principios y las teorías de ciencia, ingeniería y de matemáticas para solucionar problemas técnicos, de fabricación, de ventas, construcción y del cliente. Muchos asisten a los ingenieros y a los científicos, especilamente en la investigación y el desarollo.

INGENIEROS TÉCNICOS...aplican las teorías y los principois de la ciencia y matemáticas para solucionar problemas prácticos. Su trabajo es generalmente el acoplamiento entre el descubrimiento científico y su uso comercial. Los ingenieros diseñan, planean y supervisan la construcción de edificios, carreteras y sistemas del tránsito. También diseñan y desarollan los sistemas para el control y la automatización de los procesos de fabricación. Hay 25 ramas importantes de ingeniería cada una de las cuales tienen subdivisiones numerosas. Los ingenieros pueden también especilaizarse en una industria tal como vehículos de motor o en una área de tecnología como sistemas de la propulsión.

Impreso por la autoridad del Estado de Illinois, Revisado 12/01
Las Guías para Elegir Carreras fueron preparadas conforme a una concesión del Consejo de Educación en el Estado de Illinois, y financiadas 100% con el dinero de Education-to-Careers.

¿CUÁL ES LA PERSPECTIVA DEL TRABAJO ?

Trabajos nuevos se crearán con las renovaciónes de edificios viejos, particularmente en áreas urbanas donde el espacio para edificios nuevos está limitado, y compensarán por el atraso en trabajos relacionados a la construcción.

Los ingenieros se necesitarán para mejorar caminos deteriorados, puentes, sistemas del control del agua, contra la contaminación, y otras instalaciones públicas.

¿COMO PUEDO HALLAR MÁS INFORMACIÓN?

The Occupational Outlook Handbook, Edición 2000-01, contiene muchas fuentes adicionales de información incluso más de 250 ocupaciones que cubren todos los sectores de la economía. Usted puede ordernar este manual llamando al: U.S. Government Bookstore, 401 South State Street, Suite 124, Chicago, Illinois 60605-1297, 312/353-5133 o visitelos en línea http://stats.bls.gov/ocohome.htm.
Información ocupacional de la perspectiva para Illionis y la nación se puede buscar en el Internet, visitando estos sitios:
IDES' home page: http://www.ides.state.il.us
LMI Source: http://lmi.ides.state.il.us
Workforce Info Center: http://www.ILWorkInfo.com y un sitio recomendable para los estudiantes de la secundaria: http://www.workforceinfo.state.il.us.



Fuentes para las Guías:
El Departamento de Seguridad de Empleo tiene en circulación "Occupational Projections" y "Occupational Employment Statistics Wage Data" y la Oficina de Estadísticas de Empleo publican "Occupational Outlook Handbook"

